

**ВИКОРИСТАННЯ біодобрив AZOTER I AZORNIZ
сільськогосподарським кооперативом «Дуб над Моравою» (Dub nad Moravou) [Чехія]
(результати за вегетаційний період розвитку сільськогосподарських культур в
2010/2011 роках)**

Сільськогосподарський кооператив «Дуб над Моравою» веде господарську діяльність в Оломоуцькому краї [Чехії] і на кадастрових територіях вірувати (Verovany), Дуб над Моравою (Dub nad Moravou), цитов (Citov), Клопотовіце (Klopotovice), Товачов (Tovacov), Харвата (Charvaty), Блатец (Blatec), Кожушани (Kozusany) і Тажали (Tazaly). Велика частина наявної в господарському використанні землі з вмістом гумусу: 2,5-3%, та рівня Ph близького до нейтрального. Середньорічна кількість опадів становить: 580-620 мм.

На цих орних землях вирощуються такі культури:

- пшениця озима	1220 га
- ячмінь ярий	720 га
- ріпак озимий	490 га
- соя	115 га
- горох	90 га
- цукровий буряк	485 га
- кукурудза	210 га
Та інші кормові культури, всього на площі 3320 га	

У нашому агрогосподарстві майже 1750 га, занесені в водоохоронні (заповідні) зони ґрунтових і поверхневих вод. Ми намагаємося впоратися з цим положенням шляхом обмеження витрати промислових добрив та їх заміщення добривами, які не завдають шкоди навколишньому середовищу і не накопичуються в поверхневих або ґрунтових водах. З цієї причини ми вже протягом 15 років використовуємо біо-добриво AZOTER, а в минулому році почали використовувати біодобриво AZORNIZ при вирощуванні сої.

Біодобриво AZOTER використовуємо перед сівбою озимої пшениці на стерню з подрібненою соломою після наступних с / г попередників: ріпак озимий, соя і горох, в стандартній дозі 10 л на 1 га.

Внесення проводимо за двома технологіями:

1. За допомогою самохідного обприскувача HARDI із захопленням 30 м, причому дозування води вибираємо в діапазоні від 400 до 500 л / га. Заробку у ґрунт здійснюємо відразу після внесення дисковою бороною-луцильником DB 700 або культиватором (лапчастий) HORSH⁴);
2. За допомогою аплікатора TX 1.5, який встановлений безпосередньо на дисковій бороні

DB 700. З двох баків ємністю 200 л нерозбавлене біодобриво AZOTER розподіляється по трубопроводу безпосередньо до окремих жиклерів (сопел), які знаходяться перед дисками. Це дає можливість отримати економію в доставці води до обприскувача.

У сукупності ці дві технології використовуємо на площі близько 700 га. За рахунок використання біодобрив AZOTER в цих технологіях, вирішується завдання з розкладанням (біотрансформацією) органічної речовини (соломи і післяжнивних [рослинних] (пожнивних) рештків), і при цьому ефективно використовується здатність цього добрива звільняти азот і фосфор з ґрунту і повітря. На оброблюваних землях восени ми не вносимо додатково ніяких хімічних добрив (NPK, амофос, калійна сіль).

Весняне внесення добрив на цих угіддях виглядає наступним чином:

I.	Додаткове підживлення для відновлення родючості ґрунту -	сумарна доза, не більше 25 кг д.р. N *
II.	Додаткове підживлення для поліпшення родючості ґрунту-	сумарна доза, не більше 30 кг д.р. N *
III.	Додаткове підживлення для підвищення якості ґрунтів -	сумарна доза, не більше 40 кг д.р. N *

*) - д.р. - діюча речовина, N - азот

З наведених даних видно, що ми економимо як мінімум 85 кг діючої речовини азоту на 1 га ґрунту.

Для повноти картини ефективності застосування біодобрив AZOTER, нижче подаються досягнуті результати, отримані по озимій пшениці на оброблених угіддях.

Результати досягнуті при вирощуванні пшениці на оброблених ділянках:

Сортова ділянка	Площа (га)	Сорт	Урожай (т/га)
Zrotâl	54,37	Privileg	7,65
Zborâk	55,73	Bohemie	7,93
Nad potokem	89,15	Mulan	7,75
Za Romzou	28,76	Panonie	8,21
U sloupu	35,18	Panonie	7,55
Kaple	17,44	Panonie	8,39
Kamenec	47,32	Bohemie	7,52
Dulek	30,80	Bohemie	7,99

Біодобриво AZOTER широко використовуємо навесні під цукровий буряк на всій площі вирощування, тобто 485 га. Біодобриво застосовуємо до посіву під цю культуру в дозуванні 10 л / га препарату , внесення проводимо за допомогою самохідного обприскувача HARDI, доза води становить 400 л / га. Заробку проводимо компактором. При цьому не використовуємо інших промислових добрив восени. Як добриво вносимо лише гній ВРХ в дозуванні 37 т / га.

Навесні цукровий буряк удобрюємо після другої хімічної обробки гербицидами, вапняковою аміачною селітрою у сумарній дозі 40 кг д.р. N.

Результати отримані при вирощуванні цукрового буряка на оброблених ділянках:

Сортова ділянка	Площа (га)	Сорт	Урожай (т/га)
Padělek	19,47	Imperial	84,45
Společný hon	67,76	Pohoda	76,54
Trávník	23,54	Belana	69,95
Hrdiborsko	31,01	Belana	76,28
Luzák	41,01	Pohoda	65,53
U nádraží	16,58	Merak	71,14
6tvrťe	54,67	Expert	68,44

На всіх зазначених сортових ділянках була отримана середня цукристість (вміст цукру) більш висока, ніж 17%.

У минулому році нами вперше було використано біодобриво AZORHIZ в технології вирощування сої. Весною в ґрунт був внесений біопрепарат AZORHIZ за допомогою самохідного обприскувача HARDI в дозі 10 л / га, розведеного 400 л води. Зароблення було проведено компактором. Надалі, інші добрива під час вегетації сої не використовувалося.

Результати досягнуті при вирощуванні сої на оброблених ділянках:

Сортова ділянка	Площа (га)	Сорт	Урожай (т/га)
Ůerné blato	14,94	Cordoba	3,34
Novina	25,91	Cordoba	3,18
Jelito	30,27	Cordoba	3,79

В підсумку можна констатувати, що використання мікробактеріальних добрив AZOTER і AZORHIZ приносить нашому сільськогосподарському підприємству чималий економічний ефект. Зокрема: прозорість в обліку внесення цих добрив (на відміну від сипучих промислових добрив), економію складських площ, використовуваних для зберігання промислових добрив [або відсутність необхідності в них], зниження хімічного[негативного] навантаження на навколишнє середовище, а також відновлення мікрофлори в ґрунті після їх тривалого використання.

ПРИМІТКИ І ПОЯСНЕННЯ ОФІЦІЙНОГО ПРИСЯЖНОГО ПЕРЕКЛАДАЧА
МІНІСТЕРСТВА ЮСТИЦІЇ СЛОВАЦЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ

- 1) переклад виконаний за семантичною методикою перекладу по Ньюмарк (prof. P.Newmark), університет Суррея, Великобританія:
- 2) у квадратних дужках наводиться пояснювальна або (в деяких випадках) що мається на увазі, хоча і невисловлена прямо істотна інформація;
- 3) в словацько-української транслітерації, для кращого сприйняття назв словацьких географ, об'єктів (міста, вулиці і т.д.) , а також імен і прізвищ; I) подовження на глас букву (тотожні її подвоєння: â = aa) скорочуються (â = a), II) голосна - e [e] адаптується на е.
- 4) коми не проставлені в зв'язку з їх відсутністю у вихідному реченні, відповідно сенс даної пропозиції може варіюватися.